

سلسله بیداری سربازان خلافت اسلامی 3

ژ 3

G3





بسم الله الرحمن الرحيم



نویسنده وطراحی: ابو حسین قرشی

مقدمه:

الحمد لله معزّ المؤمنين ومذل المشركين. الحمد لله وحده. نصر عباده، وأعز جنده، وهزم الأحزاب وحده. الحمد لله والصلاة والسلام على عبده ورسوله إمام المجاهدين وقائد الغر المحجلين نبي الرحمة والملحمة المبعوث بالسيف بين يدي الساعة حتى يعبد الله وحده لا شريك له فصلوات الله وسلامه عليه وعلى آله وصحبه الغر الميامين ومن تبعهم بإحسان إلى يوم الدين.

اما بعد:

الله تعالى می فرماید:

﴿يَا أَيُّهَا النَّبِيُّ حَرِّضِ الْمُؤْمِنِينَ عَلَى الْقِتَالِ إِن يَكُن مِّنكُمْ عِشْرُونَ صَابِرُونَ يَغْلِبُوا مِائَتَيْنِ وَإِن يَكُن مِّنكُم مِّائَةٌ يَغْلِبُوا أَلْفًا مِّنَ الَّذِينَ كَفَرُوا بِأَنَّهُمْ قَوْمٌ لَّا يَفْقَهُونَ﴾ (الأنفال - 65)

ای پیامبر مومنان را به کشتار وجنگ (با دشمن برای اعلاء فرمان الله) بر انگیز، هرگاه بیست نفر از صبر وشکیبای پیشه کنند بر دویست نفر پیروز خواهند شد و اگر صد نفر باشند بر هزار نفر از کافران پیروز خواهند شد زیرا کافران گروهی هستند که نمی فهمند.

اهداء به آن کسانی که در میدان های جهاد و قتال برای بلند کردن خلافت اسلامی می کوشند و می خواهند آن را به سر تا سر دنیا برسانند.

ابوحسین قرشی

فصل 1

توضیحات

انواع G3

قطعات G3



ژ-۳:

خاستگاه آلمان غربی، بهبود یافتهٔ سلاح ستمی-ب (CETME-b) اسپانیایی بین ۱۹۵۴ و ۱۹۵۹

تاریخچه خدمت نبردهاجنگ ایران و عراق جنگ شش روزه جنگ داخلی اتیوپی عملیات آزادی پایدار

تاریخچه تولید طراح موزر، هکلر و کخ، CETMEطراحی شده دردهه ۱۹۵۰ویژگی‌هاوزن۴/۱G3A3)) تا ۵٫۵۴G3SG/1))خ دمه تک نفره هکلر و کخ ژ-۳، (به آلمانی: Gewehr 3) یک تفنگ جنگی اتوماتیک ساخت شرکت هکلر و کخ با همکاری شرکت دولتی اسپانیایی CETME است. این جنگ‌افزار در سال ۱۹۵۹ به عنوان سلاح سازمانی ارتش آلمان انتخاب شد و از آن پس در طی چهل سال بیش از شصت کشور از جمله ترکیه، یونان، سوئد، پاکستان، استونی پرتغال، مکزیک و ایران (در حال حاضر ارتش ایران) آن را برای نیروهای مسلح خود بکار گرفتند. شرکت هکلر-کخ این اسلحه را در سال ۲۰۰۰-۲۰۰۱ از لیست ساخت شرکت خارج کرد.

رمز موفقیت ژ-۳ در سادگی و قیمت ارزان ساخت آن است. این سلاح با فشنگ پرقدرت ۷٫۶۲ میلیمتری ناتو تغذیه می‌شود و می‌تواند در حالت تک تیر و رگبار عمل کند و دارای نوعی با قنداق تاشو نیز هست. این اسلحه در زمان جنگ ایران و عراق توسط ایران استفاده شد. ارتش آلمان در سال ۱۹۹۷ تفنگ ژ ۳۶ را جایگزین ژ ۳ کرد.

تاریخچه:

بعد از جنگ جهانی دوم و اواسط دهه ۱۹۵۰، آلمان غربی مانند دیگر کشورهای عضو ناتو و سازنده جنگ افزار، به فکر تجهیز نیروهای نظامی خود با اسلحه‌ای تک نفره (سلاح انفرادی) با قابلیت شلیک خودکار و نیمه‌خودکار و داشتن قدرت یک تیربار (مسلسل) و دقت یک تفنگ بود که از فشنگ جدید ناتو «۷٫۶۲ × ۵۱» استفاده کند. در ابتدا، آلمان قصد خرید مجوز ساخت سلاح اف‌ان فال(FNFAL) بلژیکی را داشت، اما پس از مخالفت بلژیک، پیشنهاد خرید یکی از طراحی‌های شرکت ساخت سلاح اسپانیایی با نامستمی (CETME) را ارائه کرد و سپس در سال ۱۹۵۹ شرکت هکلر و کخ (Heckler & Koch) آلمان غربی (واقع دراوبرندورف آم نکا) موفق شد تفنگ خودکار و نیمه‌خودکار ژ۳ رادرست کند.



استفاده کنندگان:

در حال حاضر بیش از ۶۰ کشور دنیا از این سلاح استفاده می‌کنند و ۸ کشور از جمله ایران سازنده این سلاح هستند.

توزیع ژ۳ و استفادهٔ آن در جهان

منطقه	نیروهای دولتی	غیر دولتی و یا غیرقانونی
اروپای غربی	+	-
اروپای شرقی	-	-
خاورمیانه و شمال آفریقا	+	*
جنوب صحرای آفریقا	*	*
آسیای مرکزی	-	-
آسیای جنوبی	*	+
آسیای شرقی	-	-
مناطق اقیانوس آرام	-	-
آمریکای شمالی	-	-
آمریکای مرکزی	+	+
آمریکای جنوبی	*	*

توضیح نشانه‌ها:

* استفاده کلی \ + استفادهٔ جزئی \ - استفاده نمی‌شود

بیش از ۴۵ سال است که سلاح ژ۳ بعنوان سلاح سازمانی در اختیار ارتش و نیروهای مسلح ایران است. این سلاح در ابتدا بصورت تعداد محدودی توسط کارخانه هکلر و کخ تحویل ارتش ایران شد. سپس کارخانه اقدام به راه اندازی خط تولید این سلاح در صنایع مسلسل سازی ارتش (جنگ افزارسازی فعلی) کرد. پس از دخول طاغوت خمینی و اوایل انقلاب، متخصصین آلمانی ایران را ترک کردند. در جریان شکست طاغوت شاه و دخول طاغوت خمینی (لعنهم الله اجمعین) و با هجوم مردم به کارخانه و اشغال آن بسیاری از مدارک فنی و ابزارهای تولید آن از دست رفت. سپس با تلاش متخصصین کارخانه، خط تولید بازسازی و راه اندازی شد. به دلیل استفاده از این سلاح در ارتش ایران و انعقاد پیمان سنتو بین ۳ کشور ایران، ترکیه و پاکستان، این دو کشور نیز نسبت به انتخاب این سلاح برای نیروهای مسلح خود مبادرت ورزیدند. نمونه‌های جدید این سلاح مجهز به مکانیزم چکاننده ۳ تیر نیز می‌باشد.



مشخصات تفنگ ژ۳:

ژ۳ یک سلاح انفرادی است و دارای دو حالت خودکار و نیمه‌خودکار است. حالت خودکار به معنی شلیک پیوسته مسلسل وار پس از یک بار مسلح شدن توسط انسان، و حالت نیمه خودکار به معنی شلیک یک تیر پس از مسلح شدن و سپس مسلح شدن به صورت خودکار و آمادگی برای شلیک دوباره است. ژ۳ با فشار مستقیم گاز باروت بر آلات متحرکه مسلح می‌شود. به این معنی که پس از کشیدن ماشه و ضربه چخماق به عقب گلنگدن و در نتیجه آن ضربه سوزن به چاشنی انتهای فشنگ، پس از انفجار باروت موجود در پوکه، تیر (مرمی) در اثر فشار گاز باروت به جلو پرتاب می‌شود و گاز باروت از طریق پوکه به سمت عقب، روی آلات متحرکه (که گلنگدن در آن قرار دارد) فشار وارد می‌کند و در نتیجه این عمل، کل آلات متحرکه به سمت عقب رفته و عمل مسلح شدن به طور خودکار انجام می‌شود.

تغذیه ژ۳ با خشاب ۲۰ فشنگی از زیر قبضه تپانچه‌ای انجام می‌گیرد که در ژ۳ ایرانی شماره سلاح بر روی صفحه خشاب نوشته شده است.





برگه ناظم آتش این سلاح دارای ۳ وضعیت است؛ (بالا ضامن، وسط تک تیر، پائین رگبار).



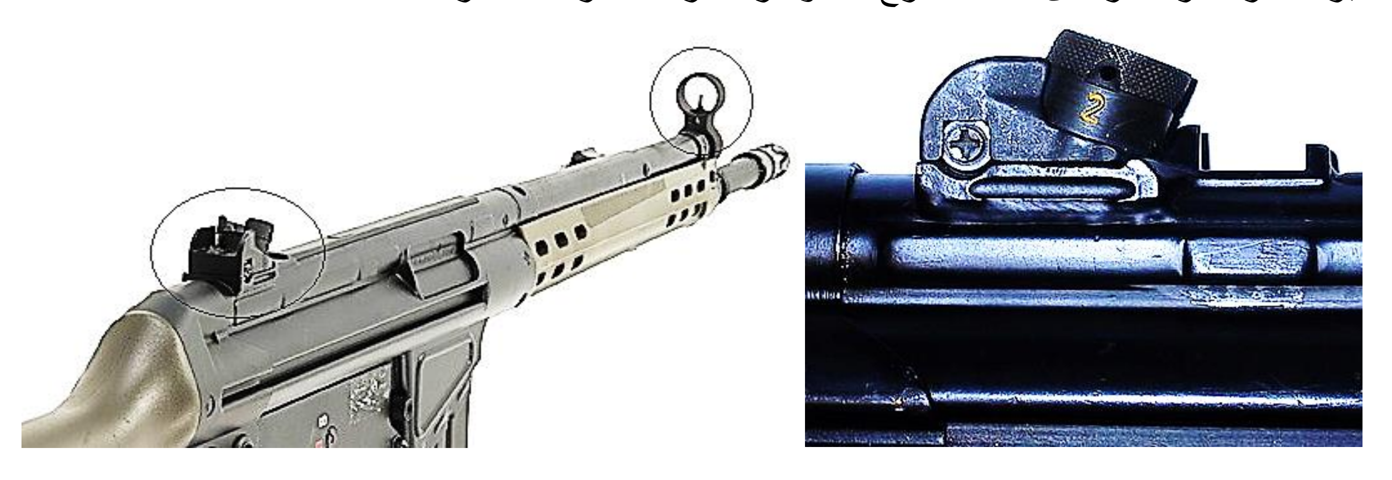




لوله ژ۳ با هوا خنک می‌شود.

دستگاه نشانه روی ژ۳ دو نوع است:

الف – دستگاه نشانه روی مکانیکی: شامل مگسک ثابت و روزنه دید متحرک (طبلک برد) که روی طبلک برد متحرک از شماره‌های ۱ تا ۴ مدرج شده و هر شماره نشانگر ۱۰۰ متر است.



ب – دستگاه نشانه روی اپتیکی (دوربین): که توسط یک پایه استاندارد بر روی قبضه نصب می‌گردد و خود دوربین در دو نوع متفاوت (1– دوربین دید در شب. 2– دوربین معمولی) می‌باشد.



این تفنگ در دو گونه قنداق ساخته می‌شود: قنداق ثابت چوبی و کائوچویی در مدل ژ۳-آ۳(G3-A3)

قنداق تاشو فلزی کشویی در مدل ژ۳-آ۴(G3-A4)



ژ 3

مشخصات فنی:

کالیبر: ۷/۶۲ × ۵۱ میلی متر برابر با ۰/۳۰۸ اینچ (.308 in)

وزن با خشاب فولادی پر و سرنیزه همراه غلاف آن: ۴٬۹۶ کیلوگرم وزن

بدون سرنیزه و خشاب: ۴/۲۰۰ کیلوگرم در نوع کامل آن با قنداق پلاستیکی و خشاب پر) ۴/۷ کیلوگرم

وزن خشاب آلومینیومی: ۱۳۰ گرم

وزن خشاب فولادی: ۲۶۰ گرم

وزن فشنگ: ۲۴ گرم

طول تفنگ با سرنیزه: ۱۲۴/۶ سانتیمتر

طول سلاح بدون سرنیزه: ۱۰۲/۶ سانتی متر

طول سلاح در حالت بسته: ۸۴ سانتی متر

طول لوله: ۴۵ سانتیمتر

ظرفیت خشاب: ۲۰ فشنگ تعداد

گردش خان: ۴ عدد از چپ به راست با ۱/۵ دور گام.

سرعت اولیه گلوله: ۷۸۰ متر بر ثانیه

نواخت تیر علمی: ۵۰۰ الی ۶۰۰ تیر در دقیقه

نواخت تیر عملی: ۱۲۰ الی ۱۵۰ تیر در دقیقه

برد مؤثر: ۴۰۰ متر در حالت معمول و ۶۰۰ متر با استفاده از دوربین

برد نهایی:۳۷۵۰ متر

معایب و محاسن:

ژ۳ به عنوان سلاحی برای کاربرد یک نفره بسیار سنگین است. وزن نهایی آن هنگام اتصال سرنیزه با غلاف و پر بودن خشاب، نزدیک به ۵ کیلوگرم است و این وزن زیاد، مانعی برای فرد حمل کننده برای مانور راحت و سرعت بخشی به انجام عملیات نظامی است. با اینکه برد نهایی ژ۳ نزدیک به ۳۷۵۰ متر است، اما در بردهای زیاد دارای دقت پایینی است. از معایب دیگری که برای ژ۳ ذکر شده‌است، لگد بسیار سنگین آن است. در عین حال، دقت ژ۳ در برد کمتر از ۴۰۰ متر بسیار بالاست. نکته مهم در مورد این سلاح، اثر گذاری بسیار بالای آن است. وجود ۴ عدد خان با گام ۱/۵ دور، سرعت ۸۰۰ متری مرمی در لحظه خروج از لوله و کالیبر بالای آن (۷/۶۲)، باعث می‌شود تا گلوله بسیار قدرتمند باشد و حتی در صورت عدم برخورد با هدف و رد شدن گلوله از کنار آن، به علت چرخش زیاد و تحت تاثیر قراردان هوای مجاور، به هدف صدمه قابل توجهی بزند. این سلاح در صورت سهل انگاری در تمیز کردن و نگهداری نامناسب، دارای گیر بسیار بالا است و به این دلیل در جنگ‌های چریکی و شهری استفاده محدودی دارد.



انواع سلاح G3:



نامگذاری قطعات همرا هبا کارایی:



1- بند: برای حمل راحت تر سلاح استفاده می شود.

2- قنداق : اصلی ترین وظیفه ی آن کمک به قرار گیری صحیح سلاح روی شانه ی تیرانداز ، برای افزایش دقت تیر اندازی و کم کردن فشار ناشی از لگد اسلحه به دوش تیر انداز است.

3- میله و فنر ارتجاع : به حرکت بهتر گلوله در درون لوله و خان ها کمک می کند و از فشار لگد اسلحه به سمت قنداق کم می کند . هنگامی که گلنگدن عقب می آید فنر ان جمع می شود و با جلو رفتن گلنگدن فنر سر جایش بر می گردد.

4- چهار عدد پین pin که از آنها برای قفل و محکم کردن اجزای سلاح به بدنه تفنگ استفاده می شود .

دو پین بزرگ روی قنداق ، یکی از پین های کوچک روی قبضه و پین آخر روی روپوش محافظ قرار می گیرند.

5- برگه ی ناظم آتش که روی قبضه قرار می گیرد.

6- قبضه ی تپانچه ای شکل.

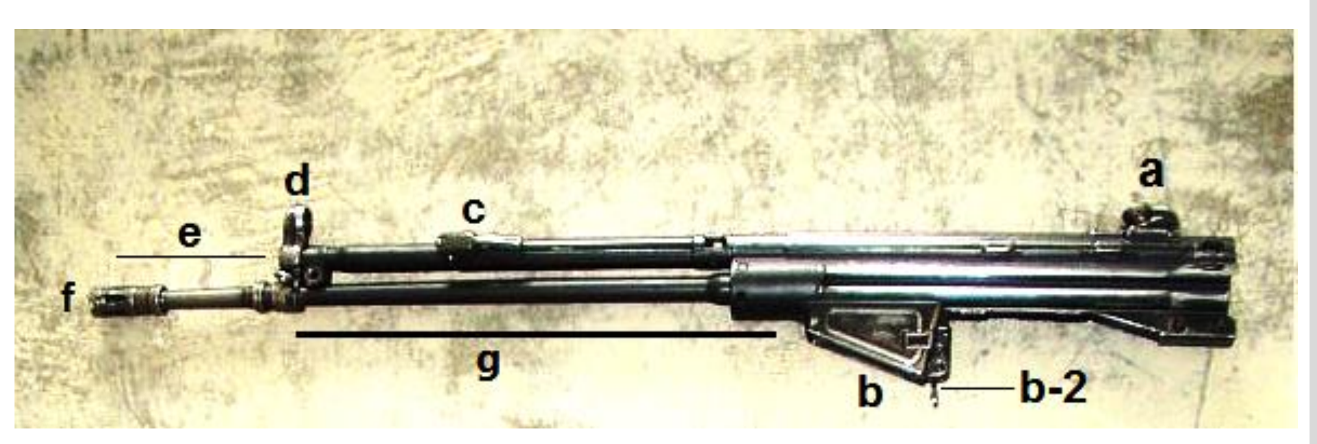
7- گلنگدن و اجزایش.

8- روپوش محافظ : وظیفه ی آن جلوگیری از سوختن دست بر اثر گرمای لوله است.

9- بدنه ی اصلی اسلحه که خود شامل قسمت های زیر است.

خلافت بر منهج نبوت





a- دستگاه نشانه روی مکانیکی. این قسمت مثل یک دایره ی چرخان است که چهار سوراخ کوچک دارد . سوراخ اول برای اهداف زیر 100 متر ، سوراخ دوم برای 200 متر ، سومی برای اهداف 300متر و فواصل دورتر را با سوراخ چهارم هدف گیری می کنند.



b- محل قرار گیری خشاب.

b-2- ضامن رها و قفل ساز خشاب. تا این ضامن را فشار ندهید خشاب از اسلحه جدا نمی شود ، اما برای وصل کردن خشاب نیازی به فشار دادن آن نیست.



c- دستگیره. این دستگیره به گلنگدن وصل میشود و با عقب کشیدن آن گلنگدن اسلحه را مسلح میکند و عملا یک فشنگ را از درون خشاب برداشته و درون لوله ی تفنگ و جلوی ماشه در روی قبضه ی تپانچه ای شکل قرار می دهد.



d- مگسک. از درون سوراخ های دستگاه نشانه روی به نوک مگسک نگاه کرده و آن را با هدف در یک خط قرار می دهیم و سپس شلیک می کنیم.



e- محل قرار گیری سر نیزه یا خنجر. بر خلاف کلاشنیکف ، سرنیزه ی ژ 3 جزو اسلحه نیست و در قلافش روی کمربند سربازان قرار دارد.



f- شعله پوش: برای شعله پوش پنج وظیفه تعیین شده است.



1- پخش کردن نور تیراندازی در شب برای اینکه در تاریکی نور تیراندازی جای تیرانداز را به دشمن نشان ندهد

2- پخش کردن گرمای تیر اندازی و کم کردن صدای تیر اندازی

3- روی شعله پوش دو شیار رو به روی هم قرار دارد که با استفاده از آنها می توان سیم های خاردار را پاره کرد.

4- کمک به زیبایی بیشتر اسلحه

5- جلوگیری از ترک خوردن نوک لوله ی اسلحه بخاطر فشار زیاد تیراندازی



g- محل قرار گیری روپوش محافظ .



نامگذاری قطعات بصورت کلی:

1 جعبه خزانه
2 شعله پوش
3 کلاهک
4 روزنه دید
5 واشر
6 مهره واشر
7 پیچ سفت کردن
8 فنر
9 توپ
10 پیچ تنظیم
11 گیره خشاب
12 فنر گیره خشاب
13 مهره نگه دارنده خشاب
14 چفت
15 محفظه سوزن آتش
16 ضارب
17 فنر ضارب
18 اهرم اکسل سوزن آتش
19 مگسک
20 چفت
21 لوله هدایت گلوله
22 قفل اسلحه
23 سوزن آتش
24 فنر سوزن آتش
25 لوله هدایت سوزن آتش
26 ناخن فشنگ کش
27 فنر ناخن فشنگ کش
28 قفل غلتک
29 نگه دارنده قفل غلتک
30 6.9*2 چفت
31 اهرم قفل کننده
32 متراکم کننده اهرم قفل کننده
33 لوله پین
34 قاب قبضه ی تپانچه ایی
35 قبضه
36 پیچ سفت کننده
37 ضدانه قفل کننده واشر
38 برگه ناظم آتش
39 چکاننده
40 قنداق
41 صفحه پشتی قنداق
42 پین اتصال قنداق
43 پیچ سفت کننده
44 واشر
45 مهره پین اتصال
46 واشر
47 مهره
48 کف قنداق
49 فنر دفع لگد اسلحه
50 مهره فنر دفع لگد اسلحه
51 پین فنر دفع لگد اسلحه
52 2 عدد پرچ
53 پیچ اتصال کفی قنداق
54 روپوش لوله
55 پیچ سفت کننده روپوش لوله
56 خشاب

ابزارها و لوازم فرعی:

سر نیزه، شعله پوش مانوری، بند، دوپایه، دوربین معمولی، دوربین دید در شب، وسایل تنظیف که شامل: روغندان، برس زبر، برس نرم فرچه مویی زنجیر لوله پاک کن، خشاب آلومینیومی است. وسایل لوله جوفی (جعبه خفیف) که با نصب این وسایل بر روی سلاح می‌توان کالیبر آنرا به ۰/۲۲ اینچ تبدیل نمود. این کار جهت شکار و تمرین تیراندازی انجام می‌گیرد. که وسایل لوله جوفی عبارتند از: آلات متحرکه مخصوص، ۲ عدد خشاب مخصوص ۰/۲۲ اینچی، لوله مخصوص خفیف، جعبه تنظیف.



یکی از سربازان طواغیت در حالت تمرین با سلاحG3



یکی از سربازان طواغیت در حالت تمرین با سلاحG3

فصل 2

باز و بسته کردن G3

عملکرد سلاح

خرابی، علت خرابی، اصلاح



بازو بسته کردن:

الف)باز و بسته کردن مختصر جهت نظافت جنگ افزار است که خدمه قبل از تیراندازی به منظور آگاهی از سالم بودن قطعات جنگ افزار انجام می دهد این نوع بازو بسته کردن مخصوص خدمه می باشد.

ب)باز و بسته کردن کامل که مخصوص تعویض قطعات بوده مخصوص افراد فنی است.

ج)باز و بسته کردن مخصوص که شامل تعمیر قطعات ویژه جنگ افزار است که افراد متخصص تعمیراتی قادر به باز و بسته کردن آنها می باشند.

کیفیت باز بسته کردن سلاح G3:

1 کلید خشاب را فشار می دهیم وخشاب را بیرون میکشیم

2 گلنگدن را به عقب کشیده و ضارب را می خواباتیم

3 پیج اتصال کفی قنداق را با فشار از عقب بیرون میکشیم وقنداق را بیرون می آوریم

4 قبضه را که ماشه نیز به آن متصل است را با فشار به پایین پیرون میکشیم

پیچ سفت کننده روپوش لوله را باز کرده و روپوش لوله را با فشار به سمت پایین و جلو بیرون می آوریم

5 گلنگدن را به عقب آورده و لوله هدایت فشنگ و مجموعه سوزنی را که با فشار گلنگدن بیرون می آید بیرون می کشیم

6 با فشار بر ناخن و چرخاندن لوله هدایت سوزن، لوله هدایت سوزن را بیرون میکشیم

7 و بعد از خارج کرن لوله هدایت سوزن خود سوزن را با چرخاندن به راست بیرون می کشیم که فنر آن نیز همراه با سوزن بیرون می آید

8



عمل کرد سلاح جنگی:

1- تظاهر:

عبارت است از ظاهر شدن يك عدد فشنگ در مسير گلنگدن توسط فشار صفحه خوراك دهنده.

2- ادخال:

عبارت است از هدايت يك عدد فشنگ در مسير گلنگدن كه توسط شاخه های گلنگدن در اثر پيشروی آلات متحرك فشنگ مزبور را در مسير گلنگدن قرار گرفته توسط شاخه های گلنگدن به داخل لوله هدايت می گرددوعمل ادخال انجام می شود.

3- بسته کردن:

ضمن پيشروی آلات متحرك پيشانی جنگی گلنگدن به ته خزانه لوله چسبيده و عمل بسته شدن انجام می گيرد.بنابراين بسته شدن برخورد پيشانی گلنگدن به ته خزانه لوله می باشد.

4- چفت شدن:

چون در موقع بسته شدن پيشانی جنگی به ته لوله برخورد می كند در اين حال بدنه آلات متحرك در اثر فشار فنر ارتجاع هنوز به سمت جلو حركت می نمايد در نتيجه اين فشار به هادی سوزن منتقل می گردد و سبب می شود كه غلطكهای روی هادی سوزن حركت نمايند و از داخل گلنگدن خارج می شود و در داخل مقر خود در بدنه قرار می گيرد.

5- ضربت زدن:

در موقع چفت شدن فاصله سوزن وپيشانی جنگی كم می گردد وهنگامی كه ماشه می چكانيم چخماق به ته سوزن ضربت زده و نوك سوزن از سوراخ پيشانی جنگی خارج شده و به ته چاشنی فشنگ ضربت می زند.



مرحله دوم:

* زمانیکه آلات متحرك در اثرفشار گازباروت به عقب حرکت می نماید اعمال زیر انجام میشود:

1- رها شدن:

فشار گاز باروت به پیشانی جنگی گلنکدن سبب می گردد که غلطکها به مارپیچهای مقر خود برخورد نموده و به داخل گلنکدن برود و در نتیجه به هادی سوزن فشار آورد و فاصله بین گلنکدن متحرك را برقرار می نماید.

2- باز شدن:

جدا شدن پیشانی جنگی گلنکدن از ته خزانه لوله.

3- مسلح شدن:

ضمن عقب نشینی آلات ماهیچه تحتانی آلات متحرك چخماق را به عقب می خواباند ودر نتیجه سرپایه آتش با دهانه عقبی چخماق درگیر میشود و جنگ افزار مسلح میگردد.

4- اخراج:

خارج شدن پوکه از خزانه لوله توسط فشنگ کش.



6- پرش:

پرتاب پوکه بخارج توسط فشنگ پران.

علت قفل کردن G3:

علت قفل کردن ها و اصطلاحا گیر کردن ژ 3 این است که سلاح با فشار مستقیم گاز باروت مسلح می گردد و گاز باروت مستقیما وارد اجزای داخلی سلاح شده وباعث می گردد تا بر روی اجزا گرد وخاک بنشیند تا کم کم گیر بگیرد و قطعات متحرک سلاح قفل کنند ؛ برعکس اسلحه ی کلاشنیکف که با استفاده از لوله ای در درون سلاح بصورت غیر مستقیم منسلح میشود و گاز باروت به قطعات سلاح نمی رسد . البته آن هم مشکلات خاص خود را دارد.مشکل دیگر ژ 3 داغ کردن سریع اسلحه است ؛ به طوری که بعضی از مواقع در جنگ لوله ی این سلاح از شدت حرارت خم می شود .

ایراد بعدی این تفنگ ، لگد بالای سلاح می باشد که در حالت تیر اندازی رگبار ، برای تیرانداز مشکل ایجاد می کند و .

اما دو ویژگی بزرگ باعث شده اند این سلاح قدیمی همچنان مطرح باشد ؛ دقت بالا و قدرت بالای سلاح .

ژ 3 سلاحی است دارای چهار خان راستگرد . بر عکس کلاشنیکف که خان هایش چپ گرد هستند .



خرابی سلاح	علت خرابی	اصلاح
عدم تظاهر فشنگ ظاهر نشده و فشنگ داخل خشاب نمی باشد.	1. فنر صفحه خوراك دهنده كه ضعیف یا شكسته است. 2. بدنه خشاب فرورفتگی دارد یا خشاب قر شده است. 3. خشاب كثیف است و صفحه درمیان آن گیر میكند.	1- فنر صفحه خوراك دهنده تعویض شود. 2- خشاب را عوض كنید. 3- خشاب را تمییز كنید.
عدم ادخال (فشنگ داخل لوله نمی رود)	1- جان لوله كثیف است. 2- فنر ارتجاع ضعیف یا كثیف است. 3- فشنگ كثیف یا معیوب است	1- جان لوله را تمیز كنید. 2- فنر ارتجاع را عوض كنید. 3- فشنگ را عوض كنید.
عدم چفت شدن (غلطكها در مقر مربوطه قرار نمگیرد.)	1- دستگیره آتش محكم به جلو رها نشده است. 2- فنر ارتجاع شكسته یاضعیف است. 3- غلطكها شكسته یا معیوب است. 4- ریلهای بدنه كثیف است.	1- مجددا دستگیره ها را به عقب بكشید و رها كنید. 2- فنر ارتجاع را عوض كنید. 3- گلنگدن را عوض كنید. 4- ریلهای بدنه را تمیز كنید.
عدم ضربه زدن	1- بدنه ضامن آتش روی ضامن است . 2- فنر چخماق شكسته یا معیوب است. 3- فنر سوزن شكسته یا معیوب است . 4- سوزن شكسته یا معیوب است. 5- مهمات معیوب است.	1- برگه را از ضامن خارج كنید. 2- آن را عوض كنید. 3- آن را عوض كنید. 4- آن را عوض كنید. 5- فشنگ را خارج كنید و فشنگ دیگری بگذارید.
عدم رها شدن (مرمی از فشنگ رها نمی شود.)	1- چاشنی یا باروت فشنگ فاسد شده است. 2- فشنگ آموزشی می باشد 3- مرمی معیوب است ودر لوله گیر میكند. 4- لوله كثیف است و گلوله گیر میكند. 5- سر لوله ضربه خورده واز خروج مرمی جلوگیری می كند	1- فشنگ را عوض كنید. 2- فشنگ را عوض كنید. 3- فشنگ را عوض كنید. 4- لوله تمیز شود. 5- اسلحه عوض شود.
عدم باز شدن و برگشت	1- غلطكها به علت كثیفی در مقر خود گیر كرده و محكم شده 2-جان كثیف است. 3- ریلهای بدنه صدمه دیده است.	1-غلطكها را آزاد كرده و تمیز و روغن كاری شود 2- جان لوله را تمیز میكنیم 3- برای تعمیر آن اقدام كنید.
عدم اخراج (بوته از داخل جان لوله خارج نمی شود.)	1- فنر فشنگ كش معیوب یا شكسته است. 2- فنر فشنگ كش معیوب یا شكسته است. 3- پوكه تغییر شكل داده است.(در داخل جان لوله است) 4- جان لوله كثیف است.	1- فشنگ كش را عوض كنید. 2- فنر آن را عوض كنید. 3- پوكه را با سمبه خارج كنید. 4- جان لوله را تمیز كنید.
عدم پرش پوكه(بخارج پرتاب نمیشود.)	1- فشنگ پران شكسته است. 2- محل خروج پوكه آسیب دیده است. 3- اسلحه كثیف است و آلات متحرك بخوبی عقب نمی آید.	1- فشنگ پران را عوض كنید. 2- آن را تعمیر كنی. 3- اسلحه تمیز و روغنكاری شود.
عدم مسلح شدن(اسلحه مسلح نمشود.)	1- دهانه های چخماق شكسته است. 2- پایه آتش معیوب است.	1- چخماق را تعویض شود. 2- پایه آتش تعویض شود.

فصل 2

تیراندازی با G3

توضیحی مختصر در مورد مهمات



حالت های تیراندازی:

1- ایستاده:







2- نشسته:



3- دراز کشیده (خوابیده):





خوابیده همراه با استتار:



4- پشت سنگر بر روی دو پایه:



مهمات:

تفنگ ژ۳ بدون نیاز به افزودن وسایلی خاص، و فقط با عوض کردن فشنگ و استفاده از نوع گازی شش‌پر می‌تواند نارنجک تفنگی شلیک کند. انواع مختلفی از فشنگ‌های رسام، آتشزا، مانوری و شکاری برای کاربرد در این اسلحه طراحی شده‌اند.

نارنجک‌های تفنگی:

انواع مختلفی از نارنجک‌های تفنگی برای عملیات ضد شورش، علیه نفرات، علیه سنگرها و نارنجک‌های ضد تانک و ادوات زرهی مخصوص این تفنگ موجود هستند. تمام نارنجک‌های مخصوص ژ۳ بدون نیاز به تعویض لوله و قطعات دیگر قابل استفاده هستند.

انواع نارنجک تفنگی مخصوص تفنگ انفرادی ژ۳:

نوع نارنجک	نشان و شکل	-	کاربرد
ضد تانک	به رنگ مشکی، دارای حرف روی بدنه		برضد ادوات زرهی دشمن
ضد تانک آموزشی	آبی رنگ، از جنس پلاستیک		برای تمرین پرتاب با تفنگ
اشکآور	به رنگ قرمز ، اندازهٔ کوچکتر		در شهرها و جنگ‌های نزدیک به عنوان ضد شورش و عاملی برای پراکندگی دسته‌ها
ضد نفر	به رنگ زرد ، در بعضی موارد طوسی رنگ		پرتاب در سنگر ، پرتاب به سوی نفر و دسته

انواع فشنگ مورد استفاده در G3:

فشنگ‌های مختلفی برای کاربردهای جنگی، ضد نفر، ضد خودرو، آموزشی و شکاری مورد استفاده قرار می‌گیرند. مرمی نوع شکاری بدون پوسته و دارای نوک صیقلی است تا گوشت شکار را متلاشی نکند.

نوع فشنگ	نشان و شکل	-	کاربرد و توضیح
جنگی معمولی	رنگ اصلی فشنگ طلایی ، دارای مرمی مسی رنگ و نوک تیز		فشنگ بسیار قوی برضد نفرات
رسام	نوک قرمز مرمی و یک حلقه در انتهای مرمی		ارسال علامت، ایجاد خط آتش برای راهنمایی دیگر تیراندازان
ثاقب	نوک سیاه رنگ مرمی		برضد نفرات و خودرو، قابلیت نفوذ در خودروهای زرهی سبک
آتشزا	نوک آبی در مرمی		برای اتش زدن انبارهای مهمات و یا پوشاک
آموزشی	وجود سوراخ روی پوکه		برای آموزش گذاشتن فشنگ در خشاب
فشنگ گاز (سه‌پر - فشنگ مشقی)	بدون مرمی، نوک فشنگ مشکی رنگ		آموزش نشانه‌گیری تیراندازی
فشنگ گاز (شش‌پر - مخصوص نارنجک)	بدون مرمی، نوک سبزرنگ		برای پرتاب نارنجک‌های تفنگی
فشنگ مانوری	مرمی پلاستیکی آبی رنگ		عملیات ضد شورش و مانور
فشنگ شکاری	نوک مرمی تیز نبوده و صیقلی است		شکار حیوانات
فشنگ سر باز	بدون مرمی، نوک قرمز		کاربرد آموزشی

